

60 ЛЕТ НАЗАД В КОСМОС БЫЛ ЗАПУЩЕН ПЕРВЫЙ В ИСТОРИИ ИСКУССТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ

ПЕРВЫЙ В МИРЕ НАШ, СОВЕТСКИЙ!

СПУТНИК ОГРОМНОЙ ЗЕМЛИ

Мы утром, пока еще смутно, Увидеть сегодня могли, Как движется маленький спутник — Творец огромной Земли. Хоть он и действительно мал, Но нашу жизнь он живет.

Он нам посылает сигналы, И на приемник народ. Победа советского строя, Путь в дальнее небо открыт. Об этом звезда со звездой По-русски сейчас говорит.

Ярослав СМЕЛЯКОВ.



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА

Орган Центрального Комитета ВЛКСМ

№ 238 (9960)

Воскресенье, 6 октября 1957 г.

Цена 30 коп.

Сообщение Сделано ТАСС в СССР

В течение ряда лет в Советском Союзе ведутся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию искусственных спутников Земли.

Как уже сообщалось в печати, первые пуски спутников в СССР были намечены к осуществлению в соответствии с программой научных исследований Международного геофизического года.

В результате большой напряженной работы научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро создан первый в мире искусственный спутник Земли. 4 октября 1957 года в СССР произведен успешный запуск первого спутника. По предварительным данным, ракета-носитель сообщила спутнику необходимую орбитальную скорость около 8.000 метров в секунду. В настоящее время спутник описывает эллиптические траектории вокруг Земли и его полет можно наблюдать в лучах восходящего и заходящего Солнца при помощи простейших оптических инструментов (биноклей, палочных труб и т. п.).

Согласно расчетам, которые сейчас уточняются прямыми наблюдениями, спутник будет двигаться на высотах до 900 километров над поверхностью Земли; время одного полного оборота спутника будет 1 час 35 минут, угол наклона орбиты к плоскости экватора равен 65°. Над районом города Москвы 5 октября 1957 года спутник пройдет дважды — в 1 час 46 мин. ночи и в 6 час. 42 мин. утра по московскому времени. Сообщения о последующем движении первого искусственного спутника, запущенного в СССР 4 октября, будут передаваться регулярно широкополосными радиостанциями.

Спутник имеет форму шара диаметром 58 см и весом 83,5 кг. На нем установлены два радиопередатчика, непрерывно излучающие радиосигналы с частотой 20.005 и 40.002 мегагерца (длина волны около 15 и 7,5 метра соответственно). Мощность передатчиков обеспечивает уверенный прием радиосигналов широким кругом радиолубителей. Сигналы имеют вид телеграфных посылок длительностью около 0,3 сек., с паузой такой же длительности. Посылка сигнала одной частоты производится во время паузы сигнала другой частоты.

Научные станции, расположенные в различных точках Советского Союза, ведут наблюдения за спутником и определяют элементы его траектории. Так как плотность разреженных верхних слоев атмосферы достоверно неизвестна, в настоящее время нет данных для точного определения времени существования спутника и места его нахождения в плотные слои атмосферы. Расчеты показали, что вследствие огромной скорости спутника в конце своего существования он сгорит при достижении плотных слоев атмосферы на высоте нескольких десятков километров.

В России еще в конце 19 века трудами выдающегося ученого К. Э. Циолковского была впервые научно обоснована возможность осуществления космических полетов при помощи ракет.

Успешным запуском первого созданного человеком спутника Земли вносится крупнейший вклад в сокращенную мировую науки и культуры. Научный эксперимент, осуществленный на такой большой высоте, имеет громадное значение для познания свойств космического пространства и изучения Земли как планеты нашей солнечной системы.

В течение Международного геофизического года Советский Союз предпринимает осуществление пуски еще нескольких искусственных спутников Земли. Эти последующие спутники будут иметь увеличенные габариты и вес и на них будет проведена широкая программа научных исследований.

Искусственные спутники Земли проложат дорогу к межпланетным путешествиям и, по-видимому, нашим современникам суждено быть свидетелями того, как ошеломительный и сознательный труд людей нового, социалистического общества делает реальностью самые дерзновенные мечты человечества.

ИЗ МИРА ФАНТАСТИКИ — В МИР РЕАЛЬНОСТИ

Кто не читал фантастических романов, кто не мечтал о путешествиях на Луну, Марс и другие планеты? Но это были только мечты фантазия писателей. На самом деле осуществление их не так просто. На пути человека много препятствий.

На первом этапе русских ученых Циолковского, Жукковского и других новаторов науки. Кто-то за океаном кричит, что Соединенные Штаты Америки далеко обогнали нашу страну в технике. Ну и пусть кричат. Факты говорят сами за себя. В США все попытки запустить искусственный спутник Земли — торжество наших ученых-самодеятелей того, что в наши дни между мечтой писателей и фантастом сближаются границы, и одновременно это — новое доказательство мирового стремления помечтать о космосе советских людей.

Д. СИДОРОВ, секретарь комитета комсомола Мухоморского колхозного завода.

Не жаль лучшего подарка

Моя профессия совсем далека от техники и межпланетных полетов. Я пекарь. Семнадцать лет работаю на фабрике. Ишан, изданный как в любом магазине, купить можно — на этикетке написано бисквитная фабрика «Большевик».

Вчера когда и собрался идти на службу, услышала по радио, как доктор говорит: «Создан первый в мире искусственный спутник Земли». Очень радостный слух!

И захотелось мне подарком сделать нашим героям — ученым и конструкторам. Знаете какой? Испечь невдалеке от — самый вкусный, самый добрый. Ведь невдалеке от людей совершили — подняли в небо искусственный спутник. Если продукт этот и нам в гости, скажем им наше спасибо и предвкушение отдачи этот труд.

Зинаида БАШКИНА, пекарь бисквитной фабрики «Большевик», Москва.

Будем и мы дерзать!

Как Ленинский, долго стою я у репродуктора. Вот она, еще одна победа ученых нашей Родины, победа, которая укрепит в нас веру в будущее. Советская наука — чистый и успешный источник у нас межконтинентальной ракеты. Сегодня же слышим еще об одном небывалом изобретении. Наши ракеты выполняются мое сердце! Хотите творить, дерзать!

Г. ПЕТУХОВ, лаборант-исследователь, Пятигорск-2.

Пять достижений

Запуск искусственного спутника — крупнейшее событие. Трудно даже сразу осознать все его значение! За последние время это — пятое великое достижение Советской науки: высадка атомной электростанции, синхрофазотрон, самолет «Ту-104», межконтинентальная ракета и наконец спутник Земли.

В году научных открытий — Международный геофизический — спутник позволит решить многие проблемы, определить плотность воздуха, проводимость радиоволн и т. п.

Во многих городах нашей страны созданы станции по наблюдению за спутником. Сделана такая станция и у нас, в Дзержинском. Мне предлагается работать на этой станции. С радостью принимаю это предложение.

Светлана ЯРОШЕННИЧ, старший преподаватель физико-технического факультета Дзержинского университета.



НА КОРОТКОЙ ВОЛНЕ — Как спланируете? — Хорошо!

Рис. Н. ЮРЬЕВА.

ГОВОРЯТ СОВЕТСКИЕ УЧЕНЫЕ С БОЛЬШИМ ПРАЗДНИКОМ, С ВЕЛИКОЙ ПОБЕДОЙ!

П. П. ПАРЕНАГО, член-корреспондент Академии наук СССР.

Нужно поздравить наших ученых с большим праздником — с великой победой.

Два слова о траектории спутника. Вы, вероятно, обратили внимание на то, что угол наклона его орбиты к плоскости экватора равен 65 градусам. У американцев были проекты запустить свой спутник по экватору. Как видите, наш ученым выбрали другой вариант. Почему? Дело в том, что центр тяжести системы Земля — Луна находится внутри земного шара, но не в самом его центре, а примерно в четырех с половиной тысячах километров от центра, то есть примерно в двух тысячах километров над поверхностью Земли. В течение месяца, т. е. лунного периода, Земля грузом перемещается вокруг этого центра тяжести. А это вносит ряд осложнений в движение спутника. При варианте, выбравшем советскими учеными, эти осложнения сводятся к минимуму, и спутник сможет более регулярно пролетать над разными районами земной поверхности.

Там же, в образе, советский вариант позволил, по мнению, гораздо легче, проще, точнее рассчитать траекторию спутника, а в то же время, «обойти» траекторию спутника всю поверхность земного шара. Это расширяет возможности исследований.

В. В. ДОВГОНРАВОВ, профессор МВТУ.

Бесспорно, мы являемся свидетелями начала новой эры — эры завоевания межпланетного, а в дальнейшем и всего мирового пространства. Нам, советским людям, особенно отрадно быть свидетелями этого события потому, что наша Родина в лице знаменитых ученых К. Э. Циолковского и И. В. Мещерякова является родиной теоретической астронавтики. Сейчас СССР стал родиной в реальной астронавтики, так как созданы искусственные спутники Земли.

Г. М. ПОКРОВСКИЙ, доктор технических наук.

Запуск искусственного спутника Земли — событие исключительно большого масштаба.

Во-первых, это начало эры освоения космоса человеком. Изначал и мыслительная работа, возникшая на Земле и до сих пор приходящая к Земле и в атмосферу, впервые создала средство покинуть Землю и приступить к освоению космического пространства.

Во-вторых, это торжество человеческого разума, который смог предвидеть и заранее рассчитать все необходимое и осуществил полет спутника в строгом соответствии с теоретическим предвидением.

В-третьих, это триумф советской системы, организации и планирования науки и техники, обеспечившей выполнение столь сложной задачи в кратчайшие сроки.

В-четвертых, это демонстрация превосходства социалистической системы над капиталистической. Даже самая могущественная страна капитализма — США — не смогла сделать по сих пор ничего подобного.

Примечательно то, что полученные результаты точно соответствуют теоретическому научному предвидению. Иначе говоря, достигнутый успех не является случайным и мимолетным. Советский искусственный спутник есть часть целой системы технических решений.

Человек выйдет и в космос. Искусственный спутник Земли — Канал это — победа наших ученых, нашего советского народа. Да, мы имеем восторг и восхищение в Америке!

Я с детства увлекался техникой. Прочитав много научно-фантастических романов, читая и ниже нашего замечательного ученого К. Э. Циолковского, читая в его планах создания межпланетной ракеты, о путешествиях во Вселенной, я мне казалось, что все это, конечно, будет, но не скоро!

Вышло же иначе: мечта стала реальностью.

Поздравляем, дорогие друзья!

ПЕКИН, 5 октября. (Наш соб. корр.). Директор Пекинской обсерватории Чанг Шуан-пей в беседе с нашим корреспондентом сказал:

— Радостно было услышать сегодня победу вести о первом искусственном спутнике Земли, который был запущен с территории Советского Союза.

В творческом сотрудничестве ученых двух великих держав — Советского Союза и Соединенных Штатов Америки победил наш советский братство-сестринство. Это радостное событие имеет большое значение. Ученые советских ученых еще раз подтверждают, что только сплоченная работа является силой прогресса в мире. Она дает человечеству мир и счастье. Запуск искусственного спутника Земли, в котором соединились ученые двух великих держав — это шаг вперед в развитии науки. Мы, ученые Китайской Народной Республики, от всего сердца поздравляем советскую науку, весь советский народ с этой победой творческой мысли.

Свидетельство беспредельной мощи

С развитием техники и развитием человеческого сознания возмужавшая болгарская научная общественность испытала восхищение от запуска в СССР первого искусственного спутника нашей планеты. Это еще раз свидетельствует о могущей деятельности советской научной и технической мысли, о беспредельной творческой мысли советского человеческого строя.

Мы в Болгарии будем с интересом вести наблюдения за движением первого искусственного спутника Земли. Весь наш народ с глубочайшей радостью и торжеством поздравляет за успехами нашего друга и брата — великого советского народа, лучшего и лучшего мира и мирового сотрудничества между всеми народами мира.

Академик Тодор ПАВЛОВ, президент Болгарской Академии наук. София, 5 октября.

На год раньше

Я сказал, что искусственный спутник Земли в СССР будет запущен на год раньше, чем в США. Это вышло из того, что было сообщено в связи с запуском баллистической ракеты. Это очень хорошо, что в Советском Союзе, как правило, говорят о том, что уже достигнуто, и не время как в США часто всегда говорят о том, что еще будет достигнуто.

Первый практический шаг в завоевании космоса сделан. По плану миссии, в течение одного-двух лет можно будет запустить спутник на Луну, а там, еще через несколько лет — и на Марс.

Станислав ОВТНОВСКИЙ, польский ученый.

Историческое событие

Почетный представитель Французского национального исследовательского центра профессор Жак Деланж находится в СССР по приглашению Академии наук СССР. Вчера он покинул Москву и прибыл в Сочи. Наш корреспондент связался с профессором Деланжем по телефону в вопросах этого выдающегося события французской науки высказывая свое мнение в связи с запуском первого в мире спутника Земли.

— Я думаю, — отвечает профессор Деланж, — что запуск искусственного спутника, произведенный в СССР, о котором я только что узнал, представляет собой историческое событие. Это событие имеет огромное значение для изучения верхних слоев атмосферы. Я рад, что советские ученые добились успеха в осуществлении этого очень важного эксперимента в срок, который оказался более быстрым, чем я этого ожидал.

Искреннее восхищение

С 30 сентября по 4 октября в Вашингтоне проходила Международная конференция по научным исследованиям с помощью искусственных спутников Земли в Международном геофизическом году. В работе конференции приняли участие ученые 13 стран, в том числе СССР, США, Англии и Франции. Советская делегация в составе академика А. А. Виноградова, доктора физико-математических наук С. И. Павлова и А. И. Косыгина сделала на конференции ряд докладов, вызвавших большой интерес ученых других стран.

Огромное впечатление на участников конференции произвел доклад советского ученого Есаткина о создании в СССР метеорологического спутника.

Ученые других стран искренне выражали свое восхищение успехами, достигнутыми Советским Союзом в этой области.

По окончании конференции советские ученые устроили большой прием в честь их участников.

В ходе приема американский ученый д-р Ллойд Беркман спросил слова и сообщил, что в СССР произведен успешный запуск искусственного спутника Земли. Это сообщение американского ученого о новом крупнейшем достижении советской науки было встречено овацией всего зала.

В. РОСНАК, главный редактор журнала «Вопросы космонавтики». Материал.

ВОКРУГ ЗЕМНОГО ШАРА

В 12 часов 4 минуты по московскому времени 5 октября спутник находился на 28-й градусе южной широты, 24 км градусе восточной долготы в районе города Потаннесбурга (Южная Африка). С момента его запуска в район города Москвы в 1 час 46 минут 5 октября он сделал около 6,5 оборота вокруг Земли. Период обращения его вокруг Земли по уточненным данным, составляет 1 час 35,2 минуты. Наряду с радиостанциями спутника работает радиостанция на частотах 20.005 и 40.002 мегагерца (длина волны 15 и 7,5 метра соответственно).

СИГНАЛЫ ПРИНЯТЫ...

АРХАНГЕЛЬСК, 5 октября. (По телефону). Как только было получено сообщение о запуске искусственного спутника, радиолубители немедленно переключились на радиостанцию Архангельского радиолокационного ДОСААФ начался вахта. Сегодня с пяти часов утра вахту несли лучшие радиолубители города Николай Лешев и Валентин Колышкин. В 8 часов 22 минуты по московскому времени в эфире радиостанции Лешев послал сообщение, что в это же время радиолубители с искусственного спутника Земли передавали радиосигналы. Они слышались с некоторыми паузами.

Архангельские радиолубители принимали сигналы спутника до 8 часов 48 минут по московскому времени. Николай Лешев послал сообщение, что в это же время радиолубители с искусственного спутника Земли передавали радиосигналы. Они слышались с некоторыми паузами.

ТАРТУ, 5 октября. (По телефону). Сегодня в 9 часов 30 минут утра, в 11 и 13 часов для старшей группы наблюдателей Тартуской радиотехнической обсерватории станции автоматической лаборатории Института физики и астрономии Академии наук Эстонской ССР Г. Желези приняла первые особые сигналы, напоминающие сигналы Марса. По предположению сотрудников станции, они получены с первого в мире искусственного спутника Земли, запущенного советскими учеными.

ТАШКЕНТ, 5 октября. (По телефону). Истории городов и князю было внимательно следит за всеми сообщениями о полете спутника. Радиолубители принимают сигналы, поступающие в эфир на волнах, указанных в сообщении ТАСС. Эти сигналы периодически бывают слышны хорошо, затем затихают и вновь появляются.

Ожидается появление спутника по московскому времени в районах городов:

6 октября
Алматы — 0 часов 26 минут
Прага — 1 час 40 минут
Рига — 1 час 51 минут
Москва — 1 час 27 минут
Осака — 3 часа 22 минут
Рангун — 5 часов 28 минут
Бомбей — 3 часов 35 минут
Ленинград — 8 часов 40 минут
Москва — 6 часов 50 минут
Бомбей — 7 часов 3 минут
Дамаск — 8 часов 34 минуты
Манчестер — 10 часов 5 минут
Париж — 10 часов 6 минут
Рим — 10 часов 9 минут.

В наблюдениях за спутником принимают участие десятки радиостанций, 68 оптических наблюдательных пунктов и очень большое количество радиолубителей.



Советские люди празднуют великую победу и историческое событие — первый искусственный спутник Земли. Мысленно выходя в космос, они видят спутник, который будет облетать вокруг планеты. На эти вопросы отвечает научный сотрудник Академии наук НАНУХАЕВ.

Советские люди празднуют великую победу и историческое событие — первый искусственный спутник Земли. Мысленно выходя в космос, они видят спутник, который будет облетать вокруг планеты. На эти вопросы отвечает научный сотрудник Академии наук НАНУХАЕВ.



Советские люди празднуют великую победу и историческое событие — первый искусственный спутник Земли. Мысленно выходя в космос, они видят спутник, который будет облетать вокруг планеты. На эти вопросы отвечает научный сотрудник Академии наук НАНУХАЕВ.